



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 345 812 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.01.2014 Patentblatt 2014/05**

(51) Int Cl.:  
**F03D 1/06 (2006.01)**  
**F03D 1/00 (2006.01)**

**F01D 5/28 (2006.01)**  
**F03D 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.07.2011 Patentblatt 2011/29**

(21) Anmeldenummer: **10191133.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **14.01.2010 DE 102010004662**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:  

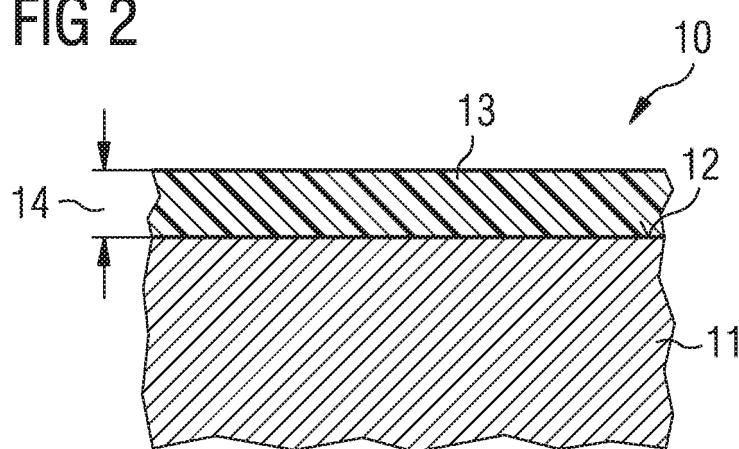
- **Hohle, Andreas Christian  
52477, Alsdorf (DE)**
- **Hohmann, Christian  
45473, Mülheim an der Ruhr (DE)**
- **Kummer, Claudia  
52066, Aachen (DE)**
- **Kölpin, Helmut  
52499, Baesweiler (DE)**
- **Li, Ying  
52070, Aachen (DE)**
- **Tchemtchoua, Brice  
52070, Aachen (DE)**

### (54) **Bor basierte Hartstoffbeschichtung einer Windkraftanlagenkomponente**

(57) Es wird eine Windkraftanlage (1) offenbart, die mindestens eine Komponente (10) mit einer Oberfläche

(12) umfasst. Die Oberfläche (12) ist zumindest teilweise mit einer Hartstoffschicht (13), vorzugsweise einer Bor basierten Hartstoffschicht, beschichtet.

**FIG 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 1133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 935 509 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Seite 5, Zeile 34, Absatz 27 - Zeile 39 * Seite 6, Zeile 5, Absatz 32 - Zeile 6 * -----	1-5, 8-11,13 6,7,12, 14	INV. F03D1/06 F01D5/28 F03D1/00 F03D11/00
X	DE 10 2007 014861 A1 (REPOWER SYSTEMS AG [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Zusammenfassung * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 4 * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 5 * * Seite 3, Spalte 2, Absatz 17 * * Seite 4, Spalte 1, Absatz 29 * -----	1-5, 8-11,13	
X	DE 103 09 383 A1 (IMO IND MOMENTENLAGER STOLL & [DE]) 18. September 2003 (2003-09-18) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 3, Absatz 1 - Zeile 5 * * Spalte 7, Zeile 52, Absatz 52 - Zeile 58 * -----	1,4,5,8, 9,13	
Y	US 2007/197407 A1 (BARDASZ EWA A [US] ET AL) 23. August 2007 (2007-08-23) * Seite 3, Spalte 1, Absatz 59 * * Seite 3, Spalte 1, Absatz 60 * -----	6,7,14	C09D C23C F03D F16C F16D F16H F05B
Y	US 2005/208218 A1 (BECKER RICHARD C [US] ET AL) 22. September 2005 (2005-09-22) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 25 * -----	12	
X,P	EP 2 189 672 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 26. Mai 2010 (2010-05-26) * Zusammenfassung * * Seite 4, Spalte 5, Zeile 14, Absatz 28 - Zeile 21 * -----	1-5, 8-11,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2013	Prüfer Pasquet, Pierre
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 19 1133

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1935509	A1	25-06-2008	CN EP JP US	101225755 A 1935509 A1 2008151133 A 2008145631 A1		23-07-2008 25-06-2008 03-07-2008 19-06-2008
DE 102007014861	A1	02-10-2008	AT CN DE DK EP EP ES US WO	544004 T 101663482 A 102007014861 A1 2126353 T3 2126353 A2 2444662 A1 2378910 T3 2010171317 A1 2008116549 A2		15-02-2012 03-03-2010 02-10-2008 23-04-2012 02-12-2009 25-04-2012 19-04-2012 08-07-2010 02-10-2008
DE 10309383	A1	18-09-2003	DE DE	10309383 A1 20203372 U1		18-09-2003 20-06-2002
US 2007197407	A1	23-08-2007	EP JP US WO	1660618 A2 2007504337 A 2007197407 A1 2005026299 A2		31-05-2006 01-03-2007 23-08-2007 24-03-2005
US 2005208218	A1	22-09-2005		KEINE		
EP 2189672	A2	26-05-2010	CN EP US	101737272 A 2189672 A2 2010129223 A1		16-06-2010 26-05-2010 27-05-2010